



www.esaunggul.ac.id

**REKAM KESEHATAN ELEKTRONIK 1
PERTEMUAN IB
LILY WIDJAYA, SKM.,MM.
D-III REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN,
FAKULTAS ILMU-ILMU KESEHATAN**

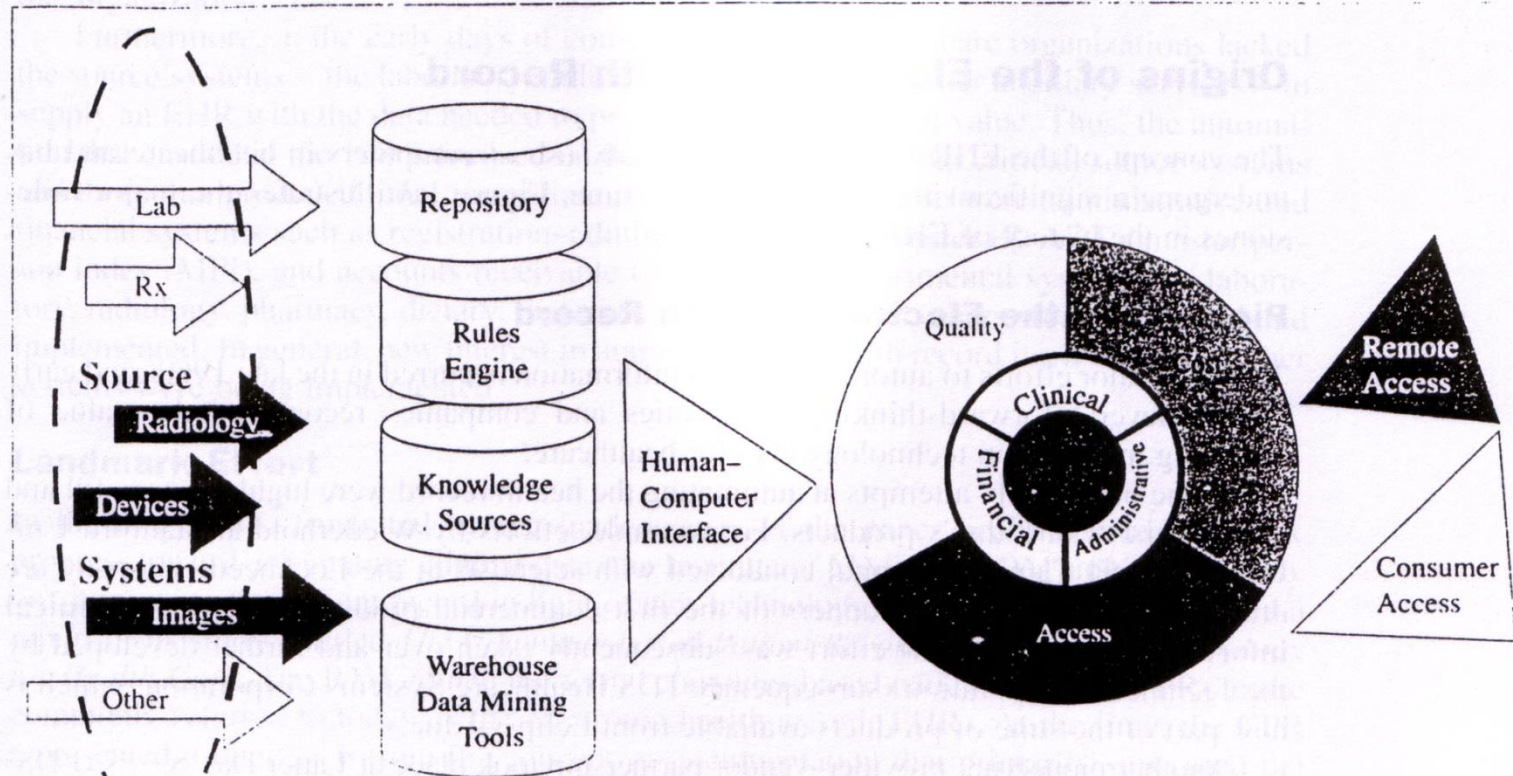
KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN

Setelah menyelesaikan kegiatan belajar, mahasiswa mampu

- Pengertian rekam Kesehatan elektronik

E. MODEL KONSEP RKE

Figure 1.2. Conceptual model of EHR



F. EHR Migration Path

1. **Scanning/ Imaging Systems:** Scan paper record, yg dapat dipakai diakses untuk pelayanan selanjutnya.
2. **OC/RR (Order Communication/ Results Retrieval)**
Systems mempunyai kemampuan mengirim permintaan pemeriksaan penunjang dan menerima hasil pemeriksaan dari lab, dan diagnostik lain . Ini merupakan paper based sebab adalah hasil tulisan yang di entry mel. Komputer dalam paper format. Kmd bisa discan

F. EHR Migration Path

3. **Clinical Messaging Systems:** Web-based technology dg internal network → intranet atau bisa diubah menjadi informasi melalui Web Portal dari internet. Masih paper based systems.
4. **Patient care Charting:** pemberi pelayanan mengentry data (Figure 1-4) terstruktur dan tdk terstruktur

Figure 1.4. Structured and unstructured data entry in an EHR

File Edit View S.O.A.P. Administration Tools Customize Help

Status Preventive PMH Progress Notes Results Viewer Forms & Letters

Subjective Donald Wunder

S
O
A
P

Problem List
MI Old

Accept [Down Arrow] [Up Arrow] **Presentation**
The symptoms are described as mild. The symptoms have been stable. Associated symptoms include dyspnea accompanying the chest pain, but not palpitations or dizziness.

HPI-1 **HPI-2** More

Severity of Symptoms	Change in Severity	Associated Symptoms
<input checked="" type="checkbox"/> Mild <input type="checkbox"/> Moderate <input type="checkbox"/> Severe <input type="checkbox"/> Excruciating Scale of 1 to 10	<input checked="" type="radio"/> Stable... <input type="radio"/> Improving... <input type="radio"/> Worsening... <input type="radio"/> ...	Yes No <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dyspnea... <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Nausea... <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vomiting... <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Diaphoresis... <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Weakness... <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Palpitations... <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Arrhythmia -> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Dizziness... <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Syncope... <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fever... <input type="radio"/> None
Patient Cannot...	Precipitating Factors	
<input type="checkbox"/> Engage in strenuous activit <input type="checkbox"/> Walk long distances... <input type="checkbox"/> Continue usual employmen <input type="checkbox"/> Climb stairs... <input type="checkbox"/> ... <input type="radio"/> No disability	<input type="checkbox"/> Exercising <input type="checkbox"/> Under stress <input type="checkbox"/> Running <input type="checkbox"/> Climbing stairs... <input type="checkbox"/> Walking level... <input type="checkbox"/> Walking on incline...	

2014 6

F. EHR Migration Path

5. ***CPOE (Computerized Physician/ Provider Order Entry) Systems*** → pada awalnya untuk mengurangi medication errors dan Patient safety.

Digunakan oleh dokter dan pemberi pelayanan lain untuk memberikan instruksi langsung dalam sistem komputerisasi dan dikirim segera, diingatkan atau sebagai tanda adanya instruksi yang diberikan.

Ex. Kontra indikasi Obat yang diberikan , dosis obat

F. EHR Migration Path

6. **Clinical Decision Support System (CDSS):** data entry ke EHR system yang dilakukan oleh pemberi pelayanan ditempatnya masing-masing. >> pintar dari CPOE. Ex. Bila ada obat yang tidak dikenal dokter maka mel. CDSS ada penjelasannya. Simptom dan belum ada Diagnosa dapat dicari ref mel. web CDSS. Dapat memberikan saran untuk instruksi kepada pasien . Tidak sama dg **Executive DS** (secara retrospektif memberikan agregat data dan trend informasi u. kepentingan Q.Improv., Productivity, staffing, dan inf. Bagi marketing).

F. EHR Migration Path

7. ***Provider-patient portals***, dsb.adalah komunikasi melalui internet yang aman Protecting Health Information (PHI) antar pemberi pelayanan , antar pasien dan dokter, antar pemberi pelayanan dan pihak pembayar.
- Mensupport keamanan email.
 - Remote Connectivity u. retrieval system dan clinical messaging system
 - Monitoring pacemaker u.pasien jantung, monitor gula darah pd pasien diabet, monitoring pernapasan bayi dg resiko sudden infant death syndrome

F. EHR Migration Path

8. ***Personal Health Records***; sistem yang didisain u. mensupport data pasien. Bila ada hubungannya dengan pemberi pelayanan pasien dapat mengakses Hrnnya/ resumanya atau memberi informasi ke pemberi pelayanannya melalui Web portal.

F. EHR Migration Path

9. ***Population Health***: memberikan data yang akurat, lengkap dan tepat waktu dari populasi yan kes tsb .
Bisa link dengan data depkes

- Alat pengambil keputusan
- Untuk penelitian
- U.Program Pendidikan
- U.Monitoring

G. EHR Limitations

- **Clinical data Limitations** → menyimpan banyak data, namun tidak bisa berpikir seperti manusia. Saat ini digunakan SNOMED vocabulary (kosa kata klinis) yang dikeluarkan oleh National Library of Medicine (NLM)

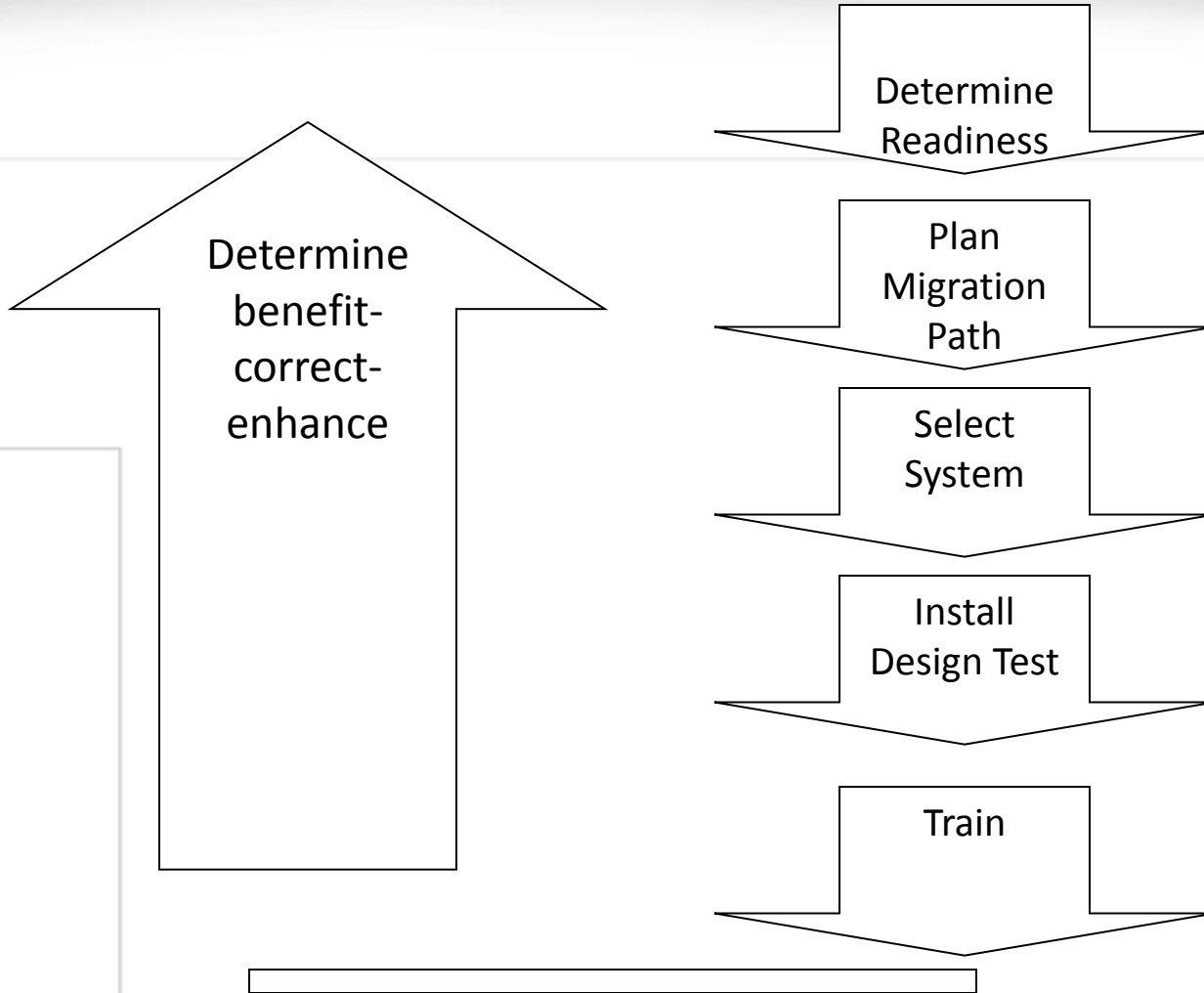
SNOMED= Systemic Nomenclature of Human and Veterinary Medicine

- Cost & Value Limitations
- Standardization Limitations
- Change Limitations

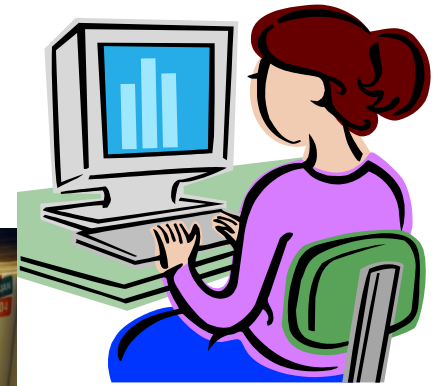
H.Kewajiban Profesional MIK

Profesional Manajemen Informasi Kesehatan berkewajiban untuk mengumpulkan, mengintegrasikan dan menganalisis data pelayanan kesehatan primer dan sekunder, mendesiminasi informasi, menata sumber informasi bagi kepentingan riset, perencanaan dan evaluasi pelayanan kesehatan lintas multi layanan sistem pelayanan kesehatan yang terintegrasi.

I. EHR Implementation Stages



KAPAN
DITEMUI
YAAAAH??



J. Conclusion

- Perencanaan dan implementasi system RKE dibuat u. membantu Institusi Pelayanan Kesehatan. Walaupun Konsep RKE ini bukanlah hal baru tapi industri saat ini baru memulai untuk sepenuhnya mengintegrasikan secara utuh untuk mendapatkan RKE yang lengkap.

J. Conclusion

- Banyaknya hambatan didalam isi form., nilai dari informasi, dan keterbatasan teknologi hanya pada permulaan saja.Sudah saatnyalah untuk melaksanakannya.
- Disebabkan seringnya perubahan dalam informasi teknologi, implementasi RKE ditunda sampai “ IT lebih baik”, Lebih terjamin” atau “Lebih dapat diterima” hanya akan menunda suatu yang baru dan berbeda.

